



Explosionspaneele

Typ PSR



Beschreibung

Das **rechteckige** Explosionspaneel vom Typ **PSR (Panel Safety Rectangular)** ist ein aus mehreren Teilen zusammengesetztes, flaches Explosionspaneel für niedrige (ab 20 mbar ü) Ansprechdrücke. Explosionspaneele werden immer dann eingesetzt, wenn die benötigten Abblaseflächen für „normale“ Berstscheiben zu groß werden. Explosionspaneele werden in einen Rahmen eingebaut. Bei Bedarf auch als Typ **PSRV** mit Vakuumstütze erhältlich.

Das Explosionspaneel besteht aus zwei vorgeschrittenen Metallfolien mit den Sollbruchstellen, über die der Ansprechdruck eingestellt wird, und einer dazwischen liegenden Dichtmembran, die üblicherweise aus PTFE besteht.

Das Explosionspaneel löst **splitterfrei** aus.

Explosionspaneele können auch als sogenannte **Zweiwege Explosionspaneele, Typ ZPSR** mit identischen oder unterschiedlichen Ansprechdrücken in Über- und Unterdruckrichtung ausgeführt werden.

Explosionspaneele werden vorwiegend in Siloanlagen zur Druckentlastung bei Staubexplosionen eingesetzt.



Spezifikation

Modell	PSR / PSRV / ZPSR
Werkstoffe Berstfolie	Edelstahl
Werkstoffe Dichtfolie	PTFE, Aluminium
Abmessungen	300 x 300 bis 1.120 x 1.750 mm
Berstdrücke	ab 20 bis 500 mbar ü (je nach Abmessung)
Arbeitsverhältnis	50 - 70%
Temperaturbereiche	-196 °C bis +315 °C
Einbaurahmen	erforderlich
Vakuumstütze möglich?	Ja
Signalmelder möglich?	Ja, Typ Signalmelder IRP
PTFE Beschichtung möglich?	Ja
ATEX (als Option lieferbar)?	Ja
Einsatzbereich	Gase und Flüssigkeiten